



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

Vaihtoraportti

Technische Universität München

Kevät 2011

Niko Tuominen KoTe

Sisällysluettelo

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. Ennen lähtöä | 3 |
| 1.1 Asunnon etsiminen | 3 |
| 1.2 Lento Müncheniin..... | 3 |
| 2. Kielikurssi..... | 4 |
| 3. TUM | 4 |
| 3.1 Orientaatioviikot..... | 4 |
| 3.2 Tehtävät Münchenissä | 5 |
| 3.3 Kurssit..... | 5 |
| 4. Vapaa-aika..... | 7 |
| 5. Lopuksi..... | 8 |
| 5.1 Ennen kotinlähtöä..... | 8 |
| 6. Linkejä..... | 9 |

1. Ennen lähtöä

Ennen lähtöä on syytä hoitaa omat vakuutusasiat kuntoon ja parhaiten ne hoituvat omasta vakuutusyhtiöstä kysymällä. Vakuutusasioihin kuuluu myös Kelalta saatava Eurooppalainen sairaanhoitokortti. Minä sain sen automaattisesti kun ilmoitin Kelaan opintotukien muutoksista. Korttia voi joutua hakemaan erikseen mutta sekin onnistuu netissä Kelan sivuilla. Lisäksi on hyvä olla passikuvia ja kopioita passista riittävästi mukana, sillä niitä tarvitaan matkakorttien ja muiden etukorttien saamiseen sekä asunnonhakemiseen.

Lisäksi ennen lähtöä on suoriuduttava paperisodasta TUM:in kanssa. Niistä saa kuitenkin hyvät ohjeet ennen niiden hoitoa sähköpostilla. Samassa yhteydessä tulee rekisteröitymisohjeet TUM Moodleen ja TUM onlineen, jonka jälkeen voi alkaa todella suunnittelemaan opintojaan. Kursseja kannattaa ottaa alkuun enemmän kuin on tarkoitus lukea, niin on mahdollista pudottaa osa kursseista pois ohjelmasta.

1.1 Asunnon etsiminen

Asunnon etsiminen Münchenistä kannattaa aloittaa kuukausia ennen vaihtoon lähtemistä sillä yliopisto ei tarjoa asuntoja opiskelijoille. Itse tein virheen, kun luotin löytäväni asunnon nopeasti paikanpäällä ja päädyin majoittamaan kuukauden tyttöystävän siskon nurkissa. Etenkin lähellä keskustaa sijaitsevista asunnoista on erittäin kova kilpailu Münchenissä. Kävin kymmenissä asuntonäytöissä ennen kuin löysin huoneen yksityisen vuokranantajan kautta. Oma tilannettani vaikeutti lisäksi se, että Baijerissa oli jonkinlainen lukouudistus ja uusia yliopisto- opiskelijoita oli tuplamäärä normaaliin verrattuna. Asunnon etsiminen on siis syytä aloittaa jo ennen lähtöä. Kannattaa yrittää sopia asuntonäyttöjä heti niille päville kun kaupunkiin saapuu. Lisäksi kannattaa olla tarkkana huijareiden varalta. Itseltäni pyydettiin useamman kerran lähettämään rahaa etukäteen ulkomaille avaimia vastaan. Yritykset ovat melko läpinäkyviä ja niitä esiintyy vain yleisillä asunnonhaku sivustoilla. Takuuvuokra ym. kannattaa hoitaa aina vain avaimia vastaan ja asunnon nähtyään.

1.2 Lento Müncheniin

Suomesta Müncheniin menee suora lento Helsingistä, joka kestää noin 2,5 tuntia. Münchenin lentokentältä helpoin tapa päästä kaupunkiin on S8- juna, jolle löytää helposti vihreitä merkkejä

seuraamalla. Matka lentokentältä Münchenin keskustaan, Marienplatzille, kestää noin 40 minuuttia ja maksaa 9,80€. Lipulla (Gesamtnetz) voikin matkustaa julkisilla koko päivän.

2. Kielikurssi

TUM:in järjestämät intensiivi kielikurssit olisivat keväällä 2011 olleet ennen lukukauden alkua maaliskuun aikana sekä toukokuussa jo varsinaisen opiskelun kanssa päällekkäin. Töiden takia en voinut lähteä Müncheniin jo maaliskuussa, mutta halusin kuitenkin käydä kielikurssin ennen opintojen alkamista. Suoritin 4 viikon mittaisen kielikurssin Deutsch Akademiessa, joka sijaitsee hyvällä paikalla Münchenin keskustassa Sonnenstraßella. Kielikurssia oli maanantaista torstaihin 4 tuntia päivässä. Samassa ryhmässä oli vain 8 opiskelijaa mutta opettaja oli erittäin mukava nuori mies, joka oli kovasti kiinnostunut suomesta. Torstaisin viimeisten tuntien jälkeen menimme porukalla toisen kurssin kanssa eri Biergarteneihin tutustumaan toisiimme ja juttelemaan. Suosittelen ehdottomasti kurssia vaikka se onkin hiukan kalliimpi kuin koulun järjestämä intensiivikurssi. Kurssin hinta oli Deutsh Akademiessa 265 euroa ja koulun vastaava 200 euroa.

3. TUM

Minulla oli kovat odotukset tästä yhdestä Euroopan huippu yliopistosta. Osa odotuksista täyttyi ja osa odotuksista taas ei. Pääcampus oli juuri remontin alla ja se osaltaan varmasti vaikutti moneen minusta outoon epäkohtaan mutta tuleville opiskelijoille siellä on tarjolla uusitut ja hienot tilat. Garching, jossa on mm. konetekniikan, fysiikan ja matematiikan ja informaatiotekniikan osastot, oli todella siisti campus mutta puolen tunnin metromatkan päässä keskustasta. Se onkin ainut miinuspuoli Garchingin campuksessa mutta metro U6 kulkee 20 minuutin välein. Kaikki on aika paljon suurempaa kuin kotiyliopistossa ja eniten pidin mahdollisuudesta opiskella täysin erilaisia asioita mitä olen LUT:issa opiskellut.

3.1 Orientaatioviikot

Kielikurssini Deutsch Akademiessa meni osittain päällekkäin orientaatio viikkojen aikana. Viikoilla on todella paljon ohjelmaa jokaiseen makuun eikä mikään ohjelmista tai matkoista olleet kalliita. Suosittelen osallistumaan näihin mahdollisimman paljon. Siellä pääsee kuitenkin todella helposti tutustumaan mitä erilaisimpiin ihmisiin. Tapasin esimerkiksi Salzburgissa Uzbekistanilaisen muslimiin, joka oli suorittanut täydet opinnot TUM:issa parissa vuodessa ja oli ensimmäistä kertaa

opiskeluidensa aikana kirjaston ulkopuolella parin viikon lomalla ennen kuin palaa kotimaahansa paikallisen öljy-yhtiön palvelukseen.

3.2 Tehtävät Münchenissä

Opiskelijakortti ja muu aloitukseen tarvittava sälä saadaan ja ilmoittautumismaksut orientaatioviikon tapahtumiin suoritetaan TUM- international toimistossa Stammgeländellä eli pääcampuksella. Sieltä saa myös neuvoja jos jokin vaivaa mieltä. Alkuviikkojen aikana toimiston eteen muodostui usein tuskallisen hitaasti eteneviä jonoja. Toimistosta sai myös Prepaid- liittymän, johon oli esiladattu 10€ ja sitä sai ladattua mm. DM Marktissa. Voin kyllä suositella tätä liittymää sillä itselläni ei ollut ollenkaan ongelmia kyseisen liittymän kanssa.

Ulkomaalaisen tullessa Saksaan, pitää hänen ilmoittautua kaupungin asukkaaksi. Se tehdään Poccisstrassen (U6) metropysäkillä löytyvässä paikassa nimeltä Kreisverwaltungreferat (KVR). Lisäksi tulee hankkia opiskelijakortti paikallisliikennekortti MGV. Siihen tarvitaan todistus, jonka voi tulostaa TUM onlinesta. Passia tai henkilökorttia kannattaa aina kantaa mukana. Edellä mainittujen asioiden hoitoon on järjestetty aikoja orientaatioviikoilla, joissa tuutorit auttavat mutta itse hoidin asiat itse. Se oli jännempää ja siinäkin oppi vähän kieltä.

Ensimmäisten viikkojen aikana kannattaa avata saksalainen pankkitili, sillä esimerkiksi monet vuokranantajat saattavat vaatia sitä. Itse suosittelisin Sparkassea, jonka pankkitili on ilmainen avata eikä kuukausimaksuja ole. Lisäksi automaatteja on melko tiheästi ja mm. Garchingissa on Sparkassen automaatti. Nostot ovat aina tietyn pankin asiakkaille ilmaisia. Visa Electronilla nosto maksaa aina yhden euron ja visanostot jo useita euroja. Eli pankkitili kannattaa jo tästäkin syystä avata.

Orientaatio viikkojen aikana Campuksilla annetaan mahdollisuus kirjautua ZHS eli Zentraler Hochschulsport (<http://www.zhs-muenchen.de/>) asiakkaaksi. Asiakkuus kannattaa ehdottomasti sillä liikuntamahdollisuudet ovat erittäin hyvät. Kortti maksaa n. 15€ ja sillä pääsee mm. uimaan lisäveloituksetta. Liikuntapaikat ovat Olympiaparkissa eli suorituspaikat ovat kunnossa.

3.3 Kurssit

Suoritin tai yritin suorittaa alla olevat kurssit. Tätä kirjoitettaessa kaikista ei ole tullut vielä tuloksia mutta kirjoitan omat kokemukseni kaikista kurseista, joille osallistuin. Huomasin myös sen, että ei kannata pelätä jos joku kurssi on saksankielellä. Luennot olivat mielenkiintoisia kuunnella vaikka ei aina jutussa mukana pysynytkään. Koko ajan kielitaito kehittyi ja ymmärrys lisääntyi. Luentoja

kannattaa etukäteen valmistella jos mahdollista koska silloin on helpointa seurata opetusta ja kielestäkin oppii eniten.

Multidisciplinary Design Optimization 5 op

Kurssi oli erittäin mielenkiintoinen ja hyödyllinen kurssi kaikille lujuusoppia ja rakennetekniikkaa opiskelevalle. Professori Baier oli omanlaisensa persoona ja hänen englantinsa oli selvää. Luennot olivat mielenkiintoisia ja luennoitsija osasi naulita kuulijansa kuuntelemaan. Luentojen lisäksi kurssilla oli demoluennot, joilla käytiin luentoihin liittyviä esimerkkejä. Kurssin lopussa pakolliset Matlab- harjoitukset ja tentti. Tentti oli perinteinen saksalainen pikakirjoituskilpailu, jossa kaikki piti osata ulkoa eikä miettimiseen ollut aikaa. Ennen tenttiä saimme esimerkkitenttiä mutta varsinainen tentti oli huomattavasti vaikeampi.

Sonderkapitel Maschinenelemente – Wälzpaarungen 3 op

Kurssi oli saksankielinen intensiivikurssi laakereiden ja hammaspyörien tribologiasta. Monella kurssilla TUM:issa ei ollut mitään ”Erasmuskertoimia” mutta tässä kurssissa sellainen oli. Kurssi oli jälleen mielenkiintoinen ja luennoitsija otti opiskelijoita hyvin mukaan juttuun. Kurssimateriaalina oli käsinkirjoitettu saksankielinen pruju, jonka lukemisessa suurimmat vaikeudet olivat erilaisten koukeroiden tunnistaminen kirjaimiksi. Harjoituksia ei ollut vaan asiat piti jälleen opiskella henkilökohtaisesti. Tentissä sai olla luentomateriaali mukana, josta laskukaavat löytyivät.

Wasser- und Windturbinen 5 op

Kurssilla käsiteltiin vesi- ja tuuliturbiinien eri valmistustapoja. Luennoitsija professori Schilling oli ehkä kaikkein mielenkiintoisin luennoitsija. Luennot olivat melko lennokkaita tapahtumia. Monet hyvät vitsit jäivät kyllä tajuamatta mutta silti luentoja oli mielenkiintoista seurata. Tentti ei ollut mitenkään kovin vaikean oloinen mutta vaatimustaso oli korkealla. Kurssilla ei ollut harjoituksia mikä vaikeutti tenttiin lukemista.

Membranstrukturen 3 op

Membraanirakenteiden kurssi luennoitiin englanniksi. Harjoituksia ei tässäkään kurssissa ollut mutta kurssi oli melko helppo. Luennoitsija selvitti asioita kovalla innolla mutta huonohkolla englannilla. Luentomateriaalissa keskityttiin pääasiassa TUM: issa kehitettyyn ja muissa tutkimuksissa kehitettyihin avaruusantenneihin ja purjeisiin. Tentti oli helpohko, kun oli hyvin valmistautunut.

Regenerative Energiesysteme II 3 op

Kurssi oli toinen osa uusiutuvista energialähteistä. Kurssilla käsiteltiin aiheet vesivoima, aurinkovoimalat ja aurinkokennot. Kurssi luennoitiin englanniksi ja kurssin luennoitsija vaihtui aina aiheen mukaan. Jälleen erittäin mielenkiintoinen ja hyvin järjestetty kurssi, jonka tentti oli jälleen paljon yksinkertaisia pikkukysymyksiä.

Deutsch als Fremdsprache B2.1 6 op

Tämä kurssi oli suurin pettymys koko opiskeluistani Münchenissä. Osallistuin kurssille, jonka tunnit olivat tiistai iltaisin 18.45–22.00. Tunneilla oli 25 opiskelijaa ja luokkahuone pienen pieni neuvotteluhuone pääcampuksella. Tähän voi tietenkin vaikuttaa campuksen remontti, mutta jotenkin olisin odottanut hiukan parempaa opetusta ja tiloja yhdeltä Euroopan huippuyliopistolta. Opettajana oli Cornelia Feistle, joka teki monen mielestä asioista hankalampia kuin ne olivatkaan. Luennot, pienessä luokassa isolle määrälle opiskelijoita, olivat ajoittain yhtä kaaosta ja melko stressaavia tilanteita. Monet opiskelijakaverini sanoivat, että heillä oli oikein mukavat tunnit ja rento tunnelma muilla tunneilla. Meidän opettaja oli ainoa, joka antoi kotitehtäviä niin, että niiden tekemiseen meni useampi tunti eikä niitä kuitenkaan useinkaan tarkastettu. Tuntui, että koko ajan on kiire mennä aiheet läpi ja oppiminen oli sivuseikka.

4. Vapaa-aika

Münchenissä kannattaa ehdottomasti tutustua paikalliseen ruoka- ja juomakulttuuriin biergarteneissa. Tämä on varmasti se ensimmäinen mielikuva Baijerista ja Münchenistä. Eniten itse kuitenkin nautin vaellusreissuista Alpeilla. Kohokohta oli ehdottomasti 7 tunnin vaellus Zugspitzelle. Sinne lähtisin vaikka heti uudestaan. Kaupungista löytyy useita vaellukseen erikoistuneita liikkeitä eli tietoa ja varusteita löytyy varmasti. Alpeille pääsee kätevimmin Baijer-Ticketillä, joka maksaa 29 euroa. Yhdellä lipulla voi matkustaa 5 henkilöä ja sillä pääsee matkustamaan Itävallan puolelle Salzburgiin asti. Lisäksi Münchenin sijainti keskellä Eurooppaa tarjoaa helpon mahdollisuuden matkustella. Eräs mieleenpainuvimmista reissuista oli automatka vuokra - autoilla München – Schwarzwald – Strassbourg – Stuttgart- München.

Liikunnalliset mahdollisuudetkin ovat erinomaiset. Yliopiston kautta saa kortin, jolla saa alennuksia Olympiazentrumin liikuntapaikkojen käytöstä ja kun tutustuu muihin vaihtareihin, niin tuskin on vapaa-ajan ongelmia.

5. Lopuksi

Loppuyhteenvedon on sanottavana, että oli todella hyvä päätös lähteä vaihtoon ja varsinkin Müncheniin. Vaikeuksista huolimatta ne muutamat kuukaudet olivat todella opettavaisia monessa suhteessa. Kesälukukausi 2011 oli jonkin verran lyhyempi kuin normaalisti johtuen Baijerissa olleesta lukiouudistuksesta ja se haittasi hiukan kielitaidon, lähinnä saksan kielen, kehittymistä. Tämän reissun jälkeen on varmasti helpompi lähteä uudelleen esimerkiksi töihin tai tekemään diplomitöitä ulkomaille ja paljon tuli opittua eri kulttuureista. Lisäksi huomasin kuinka helppoja kaikki asiat olivat hoitaa loppujen lopuksi. Ennen lähtöä luin paljon edellisten matkaraportteja ja tuntui, että onpa hankalaa ja mitenköhän hommat hoituu. Huomasin, että asiat selviävät helpoiten paikan päälle ja muiden opiskelijoiden neuvoilla.

5.1 Ennen kotiinlähtöä

Kun kotiinlähdön aika koittaa pitää tietysti muistaa sulkea pankkitili ja ilmoittaa muuttavansa pois kaupungista. Lisäksi kannattaa huolehtia, että saa esimerkiksi takuuvuokran takaisin ennen avaimien palautusta. Lisäksi koululta tulee hakea nimikirjoitukset muuttuneeseen Learning Agreementiin ja Letter of Confirmationiin. Garhingissa toimisto, josta allekirjoitukset haettiin, sijaitsee kirjaston vieressä. Näistä kaikista toimista saa vielä sähköpostiin neuvoja ja ohjeita ennen tenttikauden alkua.

6. Linkkejä

Deutsch Akademie kielikoulu

<http://www.deutschakademie.de/muenchen/>

Asunnon hakuun

<http://www.studentenwerkmuenchen.de/>

<http://www.studenten-wg.de/>

www.wg-gesucht.de/